

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ РИСКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ РИСКОВЫХ СИТУАЦИЙ»**

02.03.01 «Математика и компьютерные науки»

профиль «Математические методы в экономике и финансах»

7 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Теория риска и моделирование рискованных ситуаций» – приобретение профессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО, связанных с основными принципами экономического поведения и принятия решений при неопределенности и с количественными методами оценивания риска, моделирования ситуаций, связанных с присутствием риска.

Задачи:

- ознакомление с понятием риска, математическими методами оценки, анализа и моделирования рискованных ситуаций;
- освоение способов применения этих методов на практике в различных областях деятельности человека.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Теория риска и моделирование рискованных ситуаций» в учебном плане относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Пререквизиты дисциплины: теория вероятностей и математическая статистика, финансовая математика, программирование.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ОПК-2. Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	Частичное	Знать: фундаментальные понятия анализа рискованных ситуаций Уметь: систематизировать и обобщать статистическую информацию на страховом рынке Владеть: методами и инструментами актуарной математики в различных видах страхования
ОПК-3. Способен самостоятельно представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты	Частичное	Знать: методы анализа и моделирования рисков в бизнес-процессах Уметь: организовать и провести исследования в области страхования, разработать конкретные предложения по результатам исследования Владеть: методами и инструментами актуарной математики в различных видах страхования
ОПК-6. Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Частичное	Знать: методические основы организации страховых операций Уметь: готовить справочно-аналитические материалы для принятия управленческих решений Владеть: методами и инструментами актуарной математики в различных видах страхования
ПК-7. Способен учитывать знания проблем и тенденций развития рынка ПО в профессиональной деятельности	Частичное	Знать: основные идеи современной теории риска и актуарной математики Уметь: проводить актуарные расчеты с применением современной теории риска в страховании Владеть: методами и инструментами актуарной математики в различных видах страхования

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Раздел 1. Общие положения.
- Раздел 2. Стратегические игры.
- Раздел 3. Игры с природой.
- Раздел 4. Функция полезности.
- Раздел 5. Финансовые решения в условиях риска.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен, курсовая работа

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5

Составитель: доцент, к.э.н. _____ К.В. Названова

Заведующий кафедрой ФаИП _____ В.Д. Бурков

Председатель учебно-методической комиссии направления
02.03.01 «Математика и компьютерные науки» _____ В.Д. Бурков

Директор ИПМФИ _____ К.С. Хорьков

Печать института

Дата 26.08.2019